INSTITUTO DE CERÁMICA Y VIDRIO

DEPARTAMENTO DE VIDRIOS: **RESPONSABLE: DOÑA ALICIA AMPARO DURÁN CARRERA**

RELACIÓN DE LUGARES DE TRABAJO:

ZONAS ESPECÍFICOS

Planta Primera

Laboratorio 156 :Vía química SOL-GEL
Laboratorio 158 :Preparación de Vidrios
Laboratorio 160 y 162 :Vidrios
Laboratorio 164 :Propiedades Ópticas
Laboratorio 174 :Caracterización de Vidrio

Planta Baja
Laboratorio 038 :Pilas de Combustible

ZONAS DE DESPACHOS

Despachos primera planta : 160, 162, 166, 168, 170, 172 y 174
Despachos segunda planta : 221, 225, 233, 242 y 243

TÉCNICA DE INVESTIGACIÓN:	
TAREAS	**SUBTAREAS**
Preparación de vidrios, capas, soldaduras y recubrimientos vítreos con alta resistencia tanto química como a la corrosión.	Aplicaciones en el campo energético y medioambiental
Preparación de recubrimientos protectores frente a la oxidación, agresión de gases y corrosión eléctrica en metales	
Procesos de cristalización en materiales vítreos y vitrocerámicos	
Análisis químico, caracterización e investigación.	

PRODUCTOS QUÍMICOS USADOS ASIDUAMENTE						
Denominación / nombre comercial	**Nº CAS**	**Frases "S" y "R"**	**Tiempo de Exposición**	**Concentración**	**Frecuencia de Uso**	**Observaciones**
Tetraetil ortosilicato	**70-10-4**	**R: 10-20-36/37 S: 2-24-37-46**				**Nocivo**
Etanol Absoluto	**64-17-5**	**R : 11 S: 2-7-16**				**Inflamable**
Ácido clorhídrico	**7647-01-0**	**R:36/37/38 S:26**				**Tóxico Corrosivo**
Ácido nítrico	**7697-37-2**	**R : 8-35 S : (1/2-)23-26-36-45**				**Corrosivo**
Acetona	**67-64-1**	**R: 22-38-40-48/20/22 S:36/37**				**Irritante Inflamable**
Acetil Acetona	**123-54-6**	**R: 10-22 S: (2-)21-23-24/25**				**Nocivo**
Trimetil fosfato	**512-56-1**					
Propanol	**71-23-8**	**R : 11-41-67 S : 2-7-16-24-26-39**				**Inflamable Irritante**
Formamida	**75-12-7**					**Tóxico**
Carbonato de Calcio	**471-34-1**					Almacenamiento separado de ácidos.
Plomo	**7439-92-1**	**R: 61-20/22-33-50/53-62 S : 53-45-60-61**				**Tóxico** Evitar la exposición de embarazadas, adoslescentes y niños. Higiene estricta.
Amoniaco	**7664-41-7**	**R : 10-23-34-50 S : (1/2-)9-16-26-36/37/39-45-61**				**Corrosivo Tóxico** Almacenamiento separado de oxidantes, ácidos y halógenos.

PRODUCTOS QUÍMICOS DE MAYOR RIESGO						
Denominación /nombre comercial	**Nº CAS**	**Frases "S" y "R"**	**Tiempo de Exposición**	**Concentración**	**Frecuencia de Uso**	**Observaciones**

Fenil Glicil Eter (PGE)						
4- Acetoxi Estireno						
Metacrilato de metilo	**80-62-6**	**R: 11-37/38-43**				**Inflamable Irritante**
Trimetil Clorosilil Sulfónico						
Ácido clorosulfónico						
Tetrapropóxido de Zirconio						
Trimetil fosfato	**512-56-1**					
Tetraortosilicato						
Tetraetilortosilicato	**78-10-4**	**R:10-20-36/37 S: 2-24-37-46**				**Nocivo**
Acetil acetonato de platino						
Acetil acetonato de rutenio						
Acetil acetonato de molibdeno						
Acetil acetonato de niquel						
Óxido de niquel						
Formamida	**75-12-7**					**Tóxico**
Ácido clorhídrico	**7647-01-0**	**R:36/37/38 S:26**				**Tóxico Corrosivo**
Ácido nítrico	**7697-37-2**	**R : 8-35 S : (1/2-)23-26-36-45**				**Corrosivo**
Ácido fluorhídrico	**7664-39-3**	**R: 26/27/28-35 S: (1/2-)7/9-26-36/37-45**				**Tóxico Corrosivo**
Plomo	**7439-92-1**	**R: 61-20/22-33-50/53-62 S : 53-45-60-61**				**Tóxico** Evitar la exposición de embarazadas, adoslescentes y niños. Higiene estricta.
Amoniaco	**7664-41-7**	**R: 10-23-34-50 S: (1/2-)9-16-26-36/37/39-45-61**				**Tóxico**

CENTRO O INSTITUTO	**ICV**	EQUIPO EVALUADOR:	**Técnicos del Servicio de Prevención de Madrid**	FECHA	**ENERO 2005**
DEPENDENCIA A EVALUAR					
DEPARTAMENTO, SECCIÓN UNIDAD ,LABORATORIO	**Laboratorio 156** **Vía química SOL-GEL**		LOCALIZACIÓN	**Planta Primera, Departamento de Vidrios**	
INSTALACIONES SINGULARES			RESPONSABLES	DOÑA ALICIA DURÁN CARRERA	
ESTANCIAS RELACIONADAS	Todas las del departamento y los servicios e instalaciones comunes.				

PERSONAL

APELLIDOS Y NOMBRE	Despacho
Agua Martínez, Fernando	(162)
Aparicio Ambros, Mario	(221)
Carrasco Mohino, Miriam	(160)
Chinarro Martín, Eva	(225)
Colomer Bas, Maria Teresa	(170)
Durán Carrera, Alicia Amparo	(168)
Fernández Martínez, Maria del Carmen	(162)
Gallini, Sergio	(233)
Guinea García-Alegre, Domingo Miguel	(174)
Jurado Egea, José Ramón	(172)
Lara López, Carlos Javier	(233)
Mather, Glenn Christopher	(243)
Moreno Burriel, Berta	(162)
Mosa Ruiz, Jadra	(174)
Navidad Bravo, Rosa	(162)
Pascual Francisco, Maria Jesús	(221)
Pascual López, Luis	(166)
Peláez Aguado, Laura	(160)
Valle Fuentes, Francisco José (*)	(242)
Vargas Córdoba, Juan Julián (**)	(162)

OBSERVACIONES

(*) Trabajador usuario del laboratorio de Análisis Químico

(**) Trabajador usuario del laboratorio 006 de Hornos de fusión a gas (Técnicas Instrumentales Generales)

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

DENOMINACIÓN DEL EPI	OBSERVACIONES
Guantes de látex	
Mascarillas para el polvo	

Gafas de protección frente a proyecciones	

EQUIPOS DE TRABAJO			
DENOMINACIÓN DEL EQUIPO	MARCA / MODELO	¿ MARCADO ***CE***?	OBSERVACIONES
Hornos	-	-	
Aparataje de laboratorio	-	-	

EQUIPO EVALUADOR: **TÉCNICOS DEL SERVICIO DE PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL DE MADRID**						FECHA: ENERO 2005	
TIPO DE EVALUACIÓN: **INICIAL**			ÚLTIMA REVISIÓN:		CAUSA:		
LUGAR DE TRABAJO**: LABORATORIO 156: VÍA QUÍMICA SOL-GEL.**							CÓDIGO: 26
CÓDIGOS DE TRABAJADORES (ANEXO 1):							
TAREAS: Preparación de material adecuado para la fabricación de vidrios, mediante separación y depuración de materias primas.							
CÓDIGO DE PELIGROS:	**01**:Orden y limpieza **02**:Lugares de trabajo: características constructivas, espacios, escaleras y vías de paso **03**:Condiciones ambientales **04**: Riesgo eléctrico **05**: Equipos de trabajo **06**: Incendios y explosiones **07**: Agentes químicos **08**: Agentes biológicos **09**: Agentes físicos **10**: Equipos de protección **11**: PVD **12**: Carga física y manipulación manual de cargas **13**: Otros factores ergonómicos **14**: Factores psicosociales **15**: Sensibilidades especiales **16**: Deficiencias en actividad preventiva						
CÓDIGO DE ACTUACIÓN	**1**: Plan de eliminación / subsanación de la deficiencia (no procede valoración). **2**. Plan de verificación del cumplimiento de la reglamentación industrial (no procede valoración). **3**. Plan de control de los riesgos evaluados (zonas comunes). **4**. Plan de control de los riesgos evaluados (puesto de trabajo)						

Nº de pelig.	*Cód. pelig.*	*Cód. act.*	*Descripción de la situación o condición peligrosa*	*Legislación / norma de referencia*	*Valoración*	*Medidas a adoptar*	*Observaciones, (mediciones, conformidad, etc)**
1	01	1	Material sin recoger disperso por las poyatas del laboratorio	RD 486/1997 NTP: 432 / 1996	**IN**	Aplicar procedimientos de orden y limpieza.	

2	07	1	Riesgo químico derivado de la ausencia de ventilación superior en el armario de productos químicos para ácidos y bases. Almacenamiento inadecuado de productos químicos corrosivos.	RD 374 / 2001 NTP: 432 / 1996 NTP: 433 / 1996	**IN**	Almacenar los ácidos y bases en armarios adecuados con sistema de ventilación para evitar la concentración de gases. Suministrar al laboratorio un armario de seguridad adecuado para el almacenamiento de corrosivos. Llevar a cabo un mantenimiento periódico de los armarios de seguridad.	*Ver Foto 41*

CENTRO O INSTITUTO	**ICV**	EQUIPO EVALUADOR:	**Técnicos del Servicio de Prevención de Madrid**	FECHA	**ENERO 2005**
DEPENDENCIA A EVALUAR					
DEPARTAMENTO, SECCIÓN UNIDAD ,LABORATORIO	**Laboratorio 158: Preparación de vidrios**		LOCALIZACIÓN	**Planta Primera, Departamento de Vidrios**	
INSTALACIONES SINGULARES			RESPONSABLES	DOÑA ALICIA DURÁN CARRERA	
ESTANCIAS RELACIONADAS	Todas las del departamento y los servicios e instalaciones comunes.				
PERSONAL					
Todo el personal del departamento					

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
DENOMINACIÓN DEL EPI	OBSERVACIONES
Guantes de látex	
Mascarillas para el polvo	
Gafas de protección frente a proyecciones	**La utilización de las gafas es colectiva**

EQUIPOS DE TRABAJO			
DENOMINACIÓN DEL EQUIPO	MARCA/ MODELO	¿ MARCADO ***CE***?	OBSERVACIONES
Autoclave	-	NO	Fuera de uso
Estufas	-	-	

EQUIPO EVALUADOR: **TÉCNICOS DEL SERVICIO DE PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL DE MADRID**						FECHA: ENERO 2005	
TIPO DE EVALUACIÓN: **INICIAL**			ÚLTIMA REVISIÓN:		CAUSA:		
LUGAR DE TRABAJO**: LABORATORIO 158, PREPARACIÓN DE VIDRIOS**							CÓDIGO: 27
CÓDIGOS DE TRABAJADORES (ANEXO 1):							
TAREAS: Preparación de material adecuado para la fabricación de vidrios, mediante separación y depuración de materias primas.							
CÓDIGO DE PELIGROS:	**01**:Orden y limpieza **02**:Lugares de trabajo: características constructivas, espacios, escaleras y vías de paso **03**:Condiciones ambientales **04**: Riesgo eléctrico **05**: Equipos de trabajo **06**: Incendios y explosiones **07**: Agentes químicos **08**: Agentes biológicos **09**: Agentes físicos **10**: Equipos de protección **11**: PVD **12**: Carga física y manipulación manual de cargas **13**: Otros factores ergonómicos **14**: Factores psicosociales **15**: Sensibilidades especiales **16**: Deficiencias en actividad preventiva						
CÓDIGO DE ACTUACIÓN	**1**: Plan de eliminación / subsanación de la deficiencia (no procede valoración). **2**. Plan de verificación del cumplimiento de la reglamentación industrial (no procede valoración). **3**. Plan de control de los riesgos evaluados (zonas comunes). **4**. Plan de control de los riesgos evaluados (puesto de trabajo)						

Nº de pelig.	*Cód. pelig.*	*Cód. act.*	*Descripción de la situación o condición peligrosa*	*Legislación / norma de referencia*	*Valoración*	*Medidas a adoptar*	*Observaciones, (mediciones, conformidad, etc)**
1	01	1	Los usuarios no mantienen el orden y la limpieza necesarias para el buen funcionamiento de un laboratorio.	RD 486 / 1997 NTP: 432 / 1996	**IN**	Aplicar procedimientos de orden y limpieza en los laboratorios.	*Ver Foto 39*
2	01	1	Existencia de una autoclave fuera de uso en la zona de trabajo del laboratorio.	PPRL-003	**NP**	Aplicar procedimiento de orden y limpieza para los centros e institutos del CSIC	
3	06	1	La estufa se encuentra instalada dentro de la vitrina para evitar la evacuación de gases al interior del laboratorio.	RD 486/1997	**NP**	La estufa deberá disponer de un sistema de extracción propio.	*Ver Foto 40*

4	07	1	Los productos químicos almacenados en armarios no están separados por incompatibilidades. Carencia de armario de seguridad.	RD 374 / 2001 NTP: 432 / 1996 NTP: 433 / 1996	**IN**	Almacenar los productos químicos en armarios adecuadamente separados por incompatibilidades. Disponer de armarios de seguridad para productos químicos corrosivos e inflamables	*Ver Foto 37*
5	07	1	Los armarios no poseen sistema de ventilación para evitar la acumulación de gases.	RD 374/2001 NTP: 432 / 1996 NTP: 433 / 1996	**NP**	Almacenar los productos químicos en armarios con sistema de ventilación para evitar la concentración de gases	
6	07	1	Uso de frigorífico convencional para almacenar productos químicos.	RD 374 / 2001 NTP: 432 / 1996 NTP: 433 / 1996	**IN**	El almacenamiento de productos químicos deberá realizarse en armarios o frigoríficos de seguridad, dotados de sistema de ventilación.	*Ver Foto 38* *Ver Documento (II) Anexo 9: Frigoríficos*
7	07	1	Falta de etiquetado en los envases y almacenamiento inadecuado de productos químicos al utilizar frascos alimentarios como continentes, pudiendo producirse equívocos / errores.	RD 374 / 2001 RD 1078 / 1993 RD 507 / 2001 NTP: 432 / 1996 NTP: 433 / 1996	**IN**	Los recipientes empleados para el almacenamiento de productos químicos deberán estar debidamente etiquetados, indicando la naturaleza del mismo y disponiendo de los pictogramas adecuados de peligro, y en ningún caso se utilizarán envases de otros productos que puedan inducir a error.	

CENTRO O INSTITUTO	**ICV**	EQUIPO EVALUADOR:	**Técnicos del Servicio de Prevención de Madrid**	FECHA	**ENERO 2005**
DEPENDENCIA A EVALUAR					
DEPARTAMENTO, SECCIÓN UNIDAD ,LABORATORIO	**Laboratorios 160 y 162: Vidrios**		LOCALIZACIÓN	**Planta Primera, Departamento de Vidrios**	
INSTALACIONES SINGULARES			RESPONSABLES	DOÑA ALICIA DURÁN CARRERA	
ESTANCIAS RELACIONADAS	Todas las del departamento y los servicios e instalaciones comunes.				
PERSONAL					
Todo el personal del departamento					

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
DENOMINACIÓN DEL EPI	OBSERVACIONES
Guantes de látex	
Mascarillas para el polvo	
Gafas de protección frente a proyecciones	**La utilización de las gafas es colectiva**

EQUIPOS DE TRABAJO			
DENOMINACIÓN DEL EQUIPO	MARCA / MODELO	¿ MARCADO ***CE***?	OBSERVACIONES
Mufla	-	-	Tª máxima 1200ºC
Analizador de Nitrógeno-Oxígeno	Leco EF- 400	-	Usa helio portador
Caja Seca	-	No	Trabajo en atmósfera de N_2 para sustancias inestables
Viscosímetro	Haake	No	Tª máxima 1500ºC

EQUIPO EVALUADOR: **TÉCNICOS DEL SERVICIO DE PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL DE MADRID**						FECHA: ENERO 2005	
TIPO DE EVALUACIÓN: **INICIAL**			ÚLTIMA REVISIÓN:		CAUSA:		
LUGAR DE TRABAJO**: LABORATORIO 160 Y 162: VIDRIOS**							CÓDIGO: 28
CÓDIGOS DE TRABAJADORES (ANEXO 1):							
TAREAS: Estudio de las características físicas del vidrio: Defectos, dilatación, color, tensiones interiores del material.							
CÓDIGO DE PELIGROS:	**01**:Orden y limpieza **02**:Lugares de trabajo: características constructivas, espacios, escaleras y vías de paso **03**:Condiciones ambientales **04**: Riesgo eléctrico **05**: Equipos de trabajo **06**: Incendios y explosiones **07**: Agentes químicos **08**: Agentes biológicos **09**: Agentes físicos **10**: Equipos de protección **11**: PVD **12**: Carga física y manipulación manual de cargas **13**: Otros factores ergonómicos **14**: Factores psicosociales **15**: Sensibilidades especiales **16**: Deficiencias en actividad preventiva						
CÓDIGO DE ACTUACIÓN	**1**: Plan de eliminación / subsanación de la deficiencia (no procede valoración). **2**. Plan de verificación del cumplimiento de la reglamentación industrial (no procede valoración). **3**. Plan de control de los riesgos evaluados (zonas comunes). **4**. Plan de control de los riesgos evaluados (puesto de trabajo)						

Nº de pelig.	*Cód. Pelig.*	*Cód. act.*	*Descripción de la situación o condición peligrosa*	*Legislación / norma de referencia*	*Valoración*	*Medidas a adoptar*	*Observaciones, (mediciones, conformidad, etc)**
1	09	1 2	Riesgo de quemadura por contacto con la superficie debido a la falta de protección del viscosímetro y del analizador.	RD 1215 / 1997	**IN**	Instalar una carcasa de protección térmica para aislar la superficie caliente del equipo.	*Ver Foto 36*
2	09	1 2	Los equipos no poseen marcado CE o certificado de conformidad	RD 1215 / 1997	**IN**	El equipo debe disponer de marcado CE o en su caso adaptarse a la normativa de aplicación. Para ello la maquinaria debe someterse a la verificación por un Organismo de Certificación Autorizado (OCA)	*Ver Documento (II) Anexo 1: Requisitos Legales exigibles a las máquinas*

CENTRO O INSTITUTO	**ICV**	EQUIPO EVALUADOR:	**Técnicos del Servicio de Prevención de Madrid**	FECHA	**ENERO 2005**
DEPENDENCIA A EVALUAR					
DEPARTAMENTO, SECCIÓN UNIDAD ,LABORATORIO	**Laboratorio 164: propiedades ópticas**		LOCALIZACIÓN	**Planta Primera, Departamento de Vidrios**	
INSTALACIONES SINGULARES			RESPONSABLES	DOÑA ALICIA DURÁN CARRERA	
ESTANCIAS RELACIONADAS	Todas las del departamento y los servicios e instalaciones comunes.				
PERSONAL					
Todo el personal del departamento					

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
DENOMINACIÓN DEL EPI	OBSERVACIONES
Guantes de látex	

EQUIPOS DE TRABAJO			
DENOMINACIÓN DEL EQUIPO	MARCA / MODELO	¿MARCADO CE?	OBSERVACIONES
Tensiómetro	-	-	
Medidor de colorimetría	-	-	Fuera de uso
Espectrofotómetro	Perkin – Elmer	-	Responsable Fernando Agua
Dilatómetro	-	-	Responsable Fernando Agua

EQUIPO EVALUADOR: **TÉCNICOS DEL SERVICIO DE PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL DE MADRID**						FECHA: ENERO 2005	
TIPO DE EVALUACIÓN: **INICIAL**			ÚLTIMA REVISIÓN:		CAUSA		
LUGAR DE TRABAJO**: LABORATORIO 164: PROPIEDADES ÓPTICAS**							CÓDIGO: 29
CÓDIGOS DE TRABAJADORES (ANEXO 1):							
TAREAS: Estudio de las propiedades ópticas del vidrio: Defectos, electrocuc, color, tensiones interiores del material.							
CÓDIGO DE PELIGROS:	**01**:Orden y limpieza **02**:Lugares de trabajo: características constructivas, espacios, escaleras y vías de paso **03**:Condiciones ambientales **04**: Riesgo eléctrico **05**: Equipos de trabajo **06**: Incendios y explosiones **07**: Agentes químicos **08**: Agentes biológicos **09**: Agentes físicos **10**: Equipos de protección **11**: PVD **12**: Carga física y manipulación manual de cargas **13**: Otros factores ergonómicos **14**: Factores psicosociales **15**: Sensibilidades especiales **16**: Deficiencias en actividad preventiva						
CÓDIGO DE ACTUACIÓN	**1**: Plan de eliminación / subsanación de la deficiencia (no procede valoración). **2**. Plan de verificación del cumplimiento de la reglamentación industrial (no procede valoración). **3**. Plan de control de los riesgos evaluados (zonas comunes). **4**. Plan de control de los riesgos evaluados (puesto de trabajo)						

Nº de pelig.	*Cód. Pelig.*	*Cód. Act.*	*Descripción de la situación o condición peligrosa*	*Legislación / norma de referencia*	*Valoración*	*Medidas a adoptar*	*Observaciones, (mediciones, conformidad, etc)**
1	09	1 2	Riesgo de quemadura por contacto con la superficie debido a la falta de protección del horno del dilatómetro.	RD 1215 / 1997	**IN**	Instalar una carcasa de protección térmica para aislar la superficie caliente del equipo.	*Ver Foto 34*

CENTRO O INSTITUTO	**ICV**	EQUIPO EVALUADOR:	**Técnicos del Servicio de Prevención de Madrid**	FECHA	**ENERO 2005**
DEPENDENCIA A EVALUAR					
DEPARTAMENTO, SECCIÓN UNIDAD ,LABORATORIO	**Laboratorio 174 (Caracterización de Vidrio)**		LOCALIZACIÓN	**Planta Primera, Departamento de Vidrios**	
INSTALACIONES SINGULARES			RESPONSABLES	DOÑA ALICIA DURÁN CARRERA	
ESTANCIAS RELACIONADAS	Todas las del departamento y los servicios e instalaciones comunes.				
PERSONAL					
Todo el personal del departamento					

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
DENOMINACIÓN DEL EPI	OBSERVACIONES
Guantes de látex	

EQUIPOS DE TRABAJO			
DENOMINACIÓN DEL EQUIPO	MARCA / MODELO	¿MARCADO CE?	OBSERVACIONES
Microdurómetro	Leitz Wetzler	NO	
Perfilómetro	Talystep	SI	Posee protección acristalada. No posee manual de instrucciones en castellano

EQUIPO EVALUADOR: **TÉCNICOS DEL SERVICIO DE PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL DE MADRID**						FECHA: ENERO 2005	
TIPO DE EVALUACIÓN: **INICIAl**			ÚLTIMA REVISIÓN:		CAUSA:		
LUGAR DE TRABAJO**: LABORATORIO 174 (CARACTERIZACIÓN DE VIDRIO)**							CÓDIGO: 30
CÓDIGOS DE TRABAJADORES (ANEXO 1):							
TAREAS: Estudio de la dureza, espesor de capas, microdurezas y características de los vidrios.							
CÓDIGO DE PELIGROS:	**01**:Orden y limpieza **02**:Lugares de trabajo: características constructivas, espacios, escaleras y vías de paso **03**:Condiciones ambientales **04**: Riesgo eléctrico **05**: Equipos de trabajo **06**: Incendios y explosiones **07**: Agentes químicos **08**: Agentes biológicos **09**: Agentes físicos **10**: Equipos de protección **11**: PVD **12**: Carga física y manipulación manual de cargas **13**: Otros factores ergonómicos **14**: Factores psicosociales **15**: Sensibilidades especiales **16**: Deficiencias en actividad preventiva						
CÓDIGO DE ACTUACIÓN	**1**: Plan de eliminación / subsanación de la deficiencia (no procede valoración). **2**. Plan de verificación del cumplimiento de la reglamentación industrial (no procede valoración). **3**. Plan de control de los riesgos evaluados (zonas comunes). **4**. Plan de control de los riesgos evaluados (puesto de trabajo)						

Nº de pelig.	*Cód. Pelig.*	*Cód. Act.*	*Descripción de la situación o condición peligrosa*	*Legislación / norma de referencia*	*Valoración*	*Medidas a adoptar*	*Observaciones, (mediciones, conformidad, etc)**
1	09	1 2	Los equipos de trabajo no tienen marcado CE o certificado de conformidad.	RD 1215 / 1997	**IN**	Los equipos deben disponer de certificado CE, o en su caso adaptarse a la normativa de aplicación. Para ello la maquinaria debe someterse a la verificación por un organismo de Certificación Autorizada. (OCA).	*Ver Documento (II) Anexo 1: Requisitos Legales exigibles a las máquinas*

CENTRO O INSTITUTO	**ICV**	EQUIPO EVALUADOR:	**Técnicos del Servicio de Prevención de Madrid**	FECHA	**ENERO 2005**
DEPENDENCIA A EVALUAR					
DEPARTAMENTO, SECCIÓN UNIDAD ,LABORATORIO	**Laboratorio 038: Pilas de combustible**		LOCALIZACIÓN	**Planta Baja, Departamento de Vidrios**	
INSTALACIONES SINGULARES			RESPONSABLES	DOÑA ALICIA DURÁN CARRERA	
ESTANCIAS RELACIONADAS	Todas las del departamento y los servicios e instalaciones comunes.				
PERSONAL					
Todo el personal del departamento					

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
DENOMINACIÓN DEL EPI	OBSERVACIONES
Guantes de látex	

EQUIPOS DE TRABAJO			
DENOMINACIÓN DEL EQUIPO	MARCA / MODELO	¿MARCADO CE?	OBSERVACIONES
2 Hornos prototipo	-	NO	Posee carcasa protectora
Placa calefactora de silicona	-	-	Tª de baño 150ºC Tª de placa 300ºC

EQUIPO EVALUADOR: **TÉCNICOS DEL SERVICIO DE PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL DE MADRID**			FECHA: ENERO 2005
TIPO DE EVALUACIÓN: **INICIAL**	ÚLTIMA REVISIÓN:	CAUSA:	
LUGAR DE TRABAJO**: LABORATORIO 038: PILAS DE COMBUSTIBLE**			CÓDIGO: 31
CÓDIGOS DE TRABAJADORES (ANEXO 1):			
TAREAS: Preparación y caracterización de electrolitos y electrocatalizadores. Preparación de ensamblajes electrodomembrana y su caracterización electroquímica.			
CÓDIGO DE PELIGROS:	**01**:Orden y limpieza **02**:Lugares de trabajo: características constructivas, espacios, escaleras y vías de paso **03**:Condiciones ambientales **04**: Riesgo eléctrico **05**: Equipos de trabajo **06**: Incendios y explosiones **07**: Agentes químicos **08**: Agentes biológicos **09**: Agentes físicos **10**: Equipos de protección **11**: PVD **12**: Carga física y manipulación manual de cargas **13**: Otros factores ergonómicos **14**: Factores psicosociales **15**: Sensibilidades especiales **16**: Deficiencias en actividad preventiva		
CÓDIGO DE ACTUACIÓN	**1**: Plan de eliminación / subsanación de la deficiencia (no procede valoración). **2**. Plan de verificación del cumplimiento de la reglamentación industrial (no procede valoración). **3**. Plan de control de los riesgos evaluados (zonas comunes). **4**. Plan de control de los riesgos evaluados (puesto de trabajo)		

Nº de pelig.	*Cód. Pelig.*	*Cód. Act.*	*Descripción de la situación o condición peligrosa*	*Legislación / norma de referencia*	*Valoración*	*Medidas a adoptar*	*Observaciones, (mediciones, conformidad, etc)**
1	01	1	Los cables eléctricos de los hornos atraviesan la zona de trabajo y zonas de paso a cierta altura del suelo	RD 486 / 1997	**IN**	Los lugares de trabajo deben estar organizados de forma que los cables discurran por el perímetro de las áreas, para no interferir en el trabajo y evitar el riesgo de caídas y electrocuciones.	
2	04	1 2	El cable de toma de tierra de uno de los hornos, está deteriorado y anulado.	REBT 842 / 2002	**IN**	Los aparatos eléctricos deben estar conectados a tierra como sistema de protección frente a derivaciones. Subsanar la conexión del cable de toma de tierra.	

3	04	1 2	Riesgo eléctrico derivado de la presencia de tomas de corriente junto a la pila de agua.	REBT 842 / 2002	**NP**	Separar físicamente las tomas de corriente de la pila de agua, mediante la ubicación de éstas en otro lugar o instalando una pantalla aislante entre ambas.	*Ver Foto 42*
4	09	1 2	Existe riesgo de quemadura por contacto con la carcasa debido a la falta de protección de la superficie de los hornos.	RD 1215 / 1997	**IN**	Instalar una carcasa aislante térmica que proteja la superficie caliente de los equipos.	
5	09	1 2	Existe riesgo de quemadura, tropiezo e incluso electrocución derivado de la ubicación inadecuada de la placa calefactora con baño de silicona que está instalada en el suelo y alcanza una temperatura entorno a 200ºC.	RD 1215 / 1997	**NP**	Instalar la placa calefactora sobre un mostrador para evitar el derrame. Proteger el equipo adecuadamente mediante una carcasa que impida el contacto accidental de la silicona con el trabajador.	*Ver Foto 43*

CENTRO O INSTITUTO	**ICV**	EQUIPO EVALUADOR:	**Técnicos del Servicio de Prevención de Madrid**	FECHA	**ENERO 2005**
DEPENDENCIA A EVALUAR					
DEPARTAMENTO, SECCIÓN UNIDAD ,LABORATORIO	**Despachos**		LOCALIZACIÓN	**Planta Primera, Departamento de Vidrios**	
INSTALACIONES SINGULARES			RESPONSABLES	DOÑA ALICIA DURÁN CARRERA	
ESTANCIAS RELACIONADAS	Todas las del departamento				

PERSONAL	
APELLIDOS Y NOMBRE	OBSERVACIONES
Todo el personal del departamento	

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
DENOMINACIÓN DEL EPI	OBSERVACIONES
No poseen	**No precisan**

EQUIPOS DE TRABAJO			
DENOMINACIÓN DEL EQUIPO	MARCA / MODELO	¿ MARCADO ***CE***?	OBSERVACIONES
Equipos informáticos	-	SI	

EQUIPO EVALUADOR: **TÉCNICOS DEL SERVICIO DE PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL DE MADRID**						FECHA: ENERO 2005	
TIPO DE EVALUACIÓN: **INICIAL**			ÚLTIMA REVISIÓN:			CAUSA:	
LUGAR DE TRABAJO**: DESPACHOS**							CÓDIGO: 32
CÓDIGOS DE TRABAJADORES (ANEXO 1):							
TAREAS: Documentación informática sobre técnicas y procedimientos de investigación, informatización de datos, análisis informático de resultados,....							
CÓDIGO DE PELIGROS:	**01**:Orden y limpieza **02**:Lugares de trabajo: características constructivas, espacios, escaleras y vías de paso **03**:Condiciones ambientales **04**: Riesgo eléctrico **05**: Equipos de trabajo **06**: Incendios y explosiones **07**: Agentes químicos **08**: Agentes biológicos **09**: Agentes físicos **10**: Equipos de protección **11**: PVD **12**: Carga física y manipulación manual de cargas **13**: Otros factores ergonómicos **14**: Factores psicosociales **15**: Sensibilidades especiales **16**: Deficiencias en actividad preventiva						
CÓDIGO DE ACTUACIÓN	**1**: Plan de eliminación / subsanación de la deficiencia (no procede valoración). **2**. Plan de verificación del cumplimiento de la reglamentación industrial (no procede valoración). **3**. Plan de control de los riesgos evaluados (zonas comunes). **4**. Plan de control de los riesgos evaluados (puesto de trabajo)						

Nº de pelig.	*Cód. pelig.*	*Cód. act.*	*Descripción de la situación o condición peligrosa*	*Legislación / norma de referencia*	*Valoración*	*Medidas a adoptar*	*Observaciones, (mediciones, conformidad, etc)**
1	02	1	Los despachos (160 y 174)) se corresponden con estancias donde se realizan trabajos de laboratorio	RD 486 / 1997	**NP**	Reubicar los despachos en lugares dedicados en exclusiva a tareas de oficina y administración	
2	11	1	Riesgo de trastorno dorsolumbar derivado del trabajo continuo con pantallas de visualización de datos	RD 487/1997	**IN**	Formación e información de los trabajadores usuarios de pantallas de visualización de datos sobre los riesgos y las medidas preventivas a adoptar.	